

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/002470

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 E04D11/02 E04F15/18 E04F15/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 E04D E04F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 386 324 A (SIPLAST GMBH; ICOPAL-SIPLAST GMBH) 12 September 1990 (1990-09-12)	1,10,12, 15,22-24
Y	column 1, line 1 - column 2, line 6 column 3, line 3 - column 4, line 16 claims 4,5 figures	2,5,14, 17,18,20
Y	FR 2 774 715 A (NORTENE TECHNOLOGIES) 13 August 1999 (1999-08-13) page 1, line 1 - line 30 page 2, line 4 - line 26 page 2, line 36 - line 37 page 3, line 3 - line 5 claims 3,4,6,9 figure	2,5,14, 17,18,20
	----- -/-- -----	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 March 2005

Date of mailing of the international search report

16/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bouyssy, V

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/002470

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 88 14 650 U1 (SCHLUETER, WERNER, 5860 ISERLOHN, DE) 2 March 1989 (1989-03-02) the whole document	1
A	DE 100 60 751 C1 (KOESTER BAUCHEMIE GMBH; WERIFLEX GMBH & CO. KG) 5 September 2002 (2002-09-05) paragraph '0001! - paragraph '0003! paragraph '0011! paragraph '0023! paragraph '0029! - paragraph '0034!	1
A	WO 99/54571 A (SCHLUETER-SYSTEMS GMBH; SCHLUETER, WERNER) 28 October 1999 (1999-10-28) page 6, line 16 - page 9, line 23	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002470

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0386324	A	12-09-1990	DE 3907298 A1 AT 90764 T DE 58904741 D1 DK 59190 A EP 0386324 A2 NO 901055 A	13-09-1990 15-07-1993 22-07-1993 08-09-1990 12-09-1990 10-09-1990
FR 2774715	A	13-08-1999	FR 2774715 A1	13-08-1999
DE 8814650	U1	02-03-1989	NONE	
DE 10060751	C1	05-09-2002	AU 2474802 A WO 0246551 A1	18-06-2002 13-06-2002
WO 9954571	A	28-10-1999	DE 29807258 U1 AT 257202 T AU 3708499 A CA 2329620 A1 DE 29924180 U1 DE 59908201 D1 DK 1073813 T3 WO 9954571 A1 EP 1073813 A1 ES 2209429 T3 PL 343671 A1 TR 200003085 T2 US 6434901 B1	06-08-1998 15-01-2004 08-11-1999 28-10-1999 02-05-2002 05-02-2004 19-04-2004 28-10-1999 07-02-2001 16-06-2004 27-08-2001 21-03-2001 20-08-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002470

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 E04D11/02 E04F15/18 E04F15/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 E04D E04F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 386 324 A (SIPLAST GMBH; ICOPAL-SIPLAST GMBH) 12. September 1990 (1990-09-12)	1,10,12, 15,22-24
Y	Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 6	2,5,14, 17,18,20
	Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 16 Ansprüche 4,5 Abbildungen	
Y	FR 2 774 715 A (NORTENE TECHNOLOGIES) 13. August 1999 (1999-08-13) Seite 1, Zeile 1 - Zeile 30 Seite 2, Zeile 4 - Zeile 26 Seite 2, Zeile 36 - Zeile 37 Seite 3, Zeile 3 - Zeile 5 Ansprüche 3,4,6,9 Abbildung	2,5,14, 17,18,20
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. März 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

16/03/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bouyssy, V

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002470

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 88 14 650 U1 (SCHLUETER, WERNER, 5860 ISERLOHN, DE) 2. März 1989 (1989-03-02) das ganze Dokument	1
A	DE 100 60 751 C1 (KOESTER BAUCHEMIE GMBH; WERIFLEX GMBH & CO. KG) 5. September 2002 (2002-09-05) Absatz '0001! - Absatz '0003! Absatz '0011! Absatz '0023! Absatz '0029! - Absatz '0034!	1
A	WO 99/54571 A (SCHLUETER-SYSTEMS GMBH; SCHLUETER, WERNER) 28. Oktober 1999 (1999-10-28) Seite 6, Zeile 16 - Seite 9, Zeile 23	

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002470

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0386324	A	12-09-1990	DE 3907298 A1 13-09-1990
		AT 90764 T	15-07-1993
		DE 58904741 D1	22-07-1993
		DK 59190 A	08-09-1990
		EP 0386324 A2	12-09-1990
		NO 901055 A	10-09-1990
FR 2774715	A	13-08-1999	FR 2774715 A1 13-08-1999
DE 8814650	U1	02-03-1989	KEINE
DE 10060751	C1	05-09-2002	AU 2474802 A 18-06-2002
		WO 0246551 A1	13-06-2002
WO 9954571	A	28-10-1999	DE 29807258 U1 06-08-1998
		AT 257202 T	15-01-2004
		AU 3708499 A	08-11-1999
		CA 2329620 A1	28-10-1999
		DE 29924180 U1	02-05-2002
		DE 59908201 D1	05-02-2004
		DK 1073813 T3	19-04-2004
		WO 9954571 A1	28-10-1999
		EP 1073813 A1	07-02-2001
		ES 2209429 T3	16-06-2004
		PL 343671 A1	27-08-2001
		TR 200003085 T2	21-03-2001
		US 6434901 B1	20-08-2002